

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 8463 WO F RO-FRI	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13619	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/12/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/12/2002
Anmelder		
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		

Dieser Internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser Internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der Sprache ist die Internationale Recherche auf der Grundlage der Internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der Internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der Internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der Internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der Internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Abhandlung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

wie vom Anmelder vorgeschlagen

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat,

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/03/13619

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F16H3/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F16H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 844 223 A (KEMPF BERND ET AL) 4. Juli 1989 (1989-07-04)	1,2,6-15
Y	Abbildungen ---	3,10,16
Y	US 5 186 288 A (SOMMER GORDON M) 16. Februar 1993 (1993-02-16) Abbildungen ---	3
Y	SU 708 085 A (EKSPERIMENTALNYJ NII METALLORE) 5. Januar 1980 (1980-01-05) Abbildungen ---	10
Y	DE 26 22 927 A (BRITISH LEYLAND UK LTD) 9. Dezember 1976 (1976-12-09) Seite 8, Absatz 2 ---	16
		-/-

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
4. März 2004	10/03/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Goeman, F

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13619

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGEBEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 822 354 A (EATON CORP) 4. Februar 1998 (1998-02-04) Abbildungen ---	1,2,6,7, 9,14,15
X	EP 0 735 295 A (EATON CORP) 2. Oktober 1996 (1996-10-02) Abbildungen ---	1,2,6,7, 9,14,15
A	DE 196 52 916 A (ZAHNRADFABRIK FRIEDRICHSHAFEN) 25. Juni 1998 (1998-06-25) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen ---	4
A	US 3 404 762 A (JEAN LEBLANC) 8. Oktober 1968 (1968-10-08) Abbildungen ---	11-13
A	EP 1 136 727 A (RENAULT) 26. September 2001 (2001-09-26) Zusammenfassung ---	16

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13619

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4844223	A	04-07-1989	DE BR DE EP	3701744 A1 8800211 A 3767869 D1 0275488 A1	04-08-1988 30-08-1988 07-03-1991 27-07-1988
US 5186288	A	16-02-1993	US AU CA DE FR GB IL IT JP JP JP KR MX SE SE TR	4921078 A 1649988 A 1322977 C 3904881 A1 2627563 A1 2215001 A ,B 86431 A 1217697 B 1210627 A 1880144 C 6003233 B 136878 B1 166650 B 464725 B 8803692 A 23949 A	01-05-1990 24-08-1989 12-10-1993 31-08-1989 25-08-1989 13-09-1989 16-08-1991 30-03-1990 24-08-1989 21-10-1994 12-01-1994 15-06-1998 26-01-1993 03-06-1991 17-10-1988 21-12-1990
SU 708085	A	05-01-1980	SU	708085 A1	05-01-1980
DE 2622927	A	09-12-1976	DE	2622927 A1	09-12-1976
EP 0822354	A	04-02-1998	US BR CN DE DE EP	5713445 A 9702644 A 1176353 A ,B 69704995 D1 69704995 T2 0822354 A2	03-02-1998 01-09-1998 18-03-1998 05-07-2001 29-11-2001 04-02-1998
EP 0735295	A	02-10-1996	US AU AU BR CN DE DE EP ES JP	5528950 A 693659 B2 4821496 A 9601474 A 1139628 A ,B 69606728 D1 69606728 T2 0735295 A1 2143718 T3 8312692 A	25-06-1996 02-07-1998 10-10-1996 13-10-1999 08-01-1997 30-03-2000 05-10-2000 02-10-1996 16-05-2000 26-11-1996
DE 19652916	A	25-06-1998	DE	19652916 A1	25-06-1998
US 3404762	A	08-10-1968	FR BE CH DE	1456102 A 685732 A 440863 A 1600068 B1	20-05-1966 01-02-1967 31-07-1967 23-04-1970
EP 1136727	A	26-09-2001	FR EP	2806670 A1 1136727 A1	28-09-2001 26-09-2001